

(19)



JAPANESE PATENT OFFICE

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 07229345 A
(43) Date of publication of application: 29.08.1995

(51) Int. Cl E05B 65/20
B60J 5/00

(21) Application number: 06298192	(71) Applicant: MANCHESTER STAMPING CORP
(22) Date of filing: 01.12.1994	(72) Inventor: CLAUCHERTY BURRELL S
(30) Priority: 15.02.1994 US 94 196467	

(54) DOOR STRIKER ASSEMBLY OF AUTOMOTIVE VEHICLE

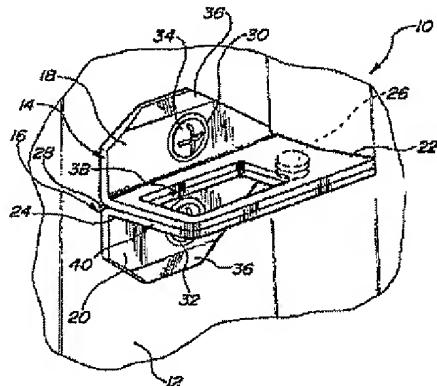
(57) Abstract:

PURPOSE: To save manufacturing cost, simplify structure to reduce manufacturing cost, and perform sufficient function in the fixedness of the door latch mechanism of an automotive vehicle.

CONSTITUTION: A striker assembly 10 is formed of a main body, and the main body is composed of a pair of individually formed rigid members, and the rigid members are firmly secured each other. The rigid members include a clamping flange adapted to attach the assembly 10 to a door pillar or jam 12 of an automotive vehicle respectively. Each rigid member also includes a substantially flat striker plate, and the striker plate has corners formed relative to the attaching plate 20 for its orientation the rigid members are fastened each other via the striker plate, and common holes 30,

32 are made passing therethrough. The holes further form a striker bar, and the striker bar extends along the two side parts of the striker plate.

COPYRIGHT: (C)1995,JPO



(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平7-229345

(43)公開日 平成7年(1995)8月29日

(51)Int.Cl.
E 05 B 65/20
B 60 J 5/00識別記号 序内登録番号
M 8711-3D

P I

技術表示箇所

審査請求 未請求 請求項の数9 OL (全5頁)

(21)出願番号 特願平6-298192
 (22)出願日 平成6年(1994)12月1日
 (31)優先権主張番号 08/196,467
 (32)優先日 1994年2月16日
 (33)優先権主張国 米国(US)

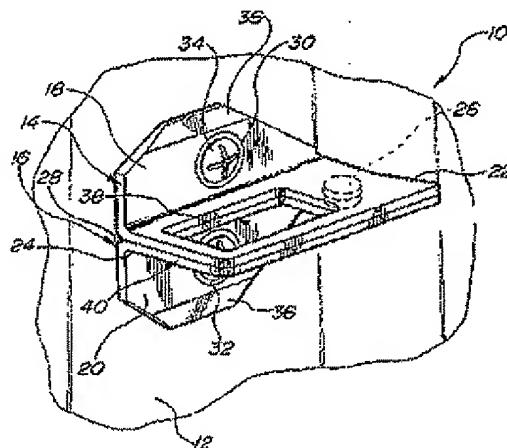
(71)出願人 594197263
 マンチェスター・スタンピング・コーポレーション
 Manchester Stamping
 Corporation
 アメリカ合衆国 ミシガン州 マンチェスター ウエスト・オースティン・ロード
 17951
 (72)発明者 パーレル・スチュワート・クローチャーティ
 アメリカ合衆国 ミシガン州 ジャクソン
 ハイランド・ドライブ 305
 (74)代理人 弁理士 綱谷 信規

(54)【発明の名稱】自動車ドアストライカーアッセンブリ

(57)【要約】 (修正有)

【目的】 製造コストがかからず、シンプルな構造とされて製造コストを減じ、且つ自動車ドアラッチ機構の固定に十分に機能し得るストライカーアッセンブリを提供する。

【構成】 ストライカーアッセンブリ10は本体から形成され、本体は、個々に形成された二つの剛体部材から構成され、剛体部材は互いに強固に固定される。剛体部材はそれぞれ、アッセンブリ10を自動車のドアピラーあるいはシャム12に取り付けるべく適用される取付フランジを含む。それぞれの剛体部材はまた、実質的に平面状のストライカプレートをも含み、ストライカプレートは、取付プレート20に対して角を形成して方向付けられている。剛体部材は、ストライカプレートを介して互いに固定され、それらを通ずる共通の穴30, 32が形成されている。穴はさらに、一体的なストライカバーを形成し、ストライカバーは、ストライカプレートの二つの側部に沿って延び出す。



(2)

特開平7-229345

1

【特許請求の範囲】

【請求項1】自動車ドアロック機構のためのストライカーアッセンブリであって、本体を備え、該本体が個々に形成された一対の剛体部材によって形成され、該剛体部材が上記本体を形成すべく互いに強固に固定され、上記剛体部材がそれぞれ、上記ストライカーアッセンブリを取り付けるべく適用される取付フランジを含む剛体構造とされ、上記剛体部材がそれぞれ、内面と外側とを有する実質的に平面状のストライカプレートをも含み、上記取付フランジが上記ストライカプレートに対して角を形成して方向付けられ、上記ストライカプレートの上記内面が互いに面接触されると共にそれぞれの上記ストライカプレートがこれら両方を共通に通じて突出する穴を形成する部分を有し、上記穴が上記ストライカプレートにこの一側に略オフセットされるよう形成され、上記穴がさらに、上記ストライカプレートの二つの側面部に沿って突出する一的なストライカバーを上記ストライカプレートに形成し、上記ストライカバーと上記穴とが、自動車ドアロック機構のラッチを受け入れるよう形状され、これにより自動車ドアをその閉位置に保持することを特徴とするストライカーアッセンブリ。

【請求項2】上記剛体部材が上記ストライカプレートを介して互いに強固に固定される請求項1記載のストライカーアッセンブリ。

【請求項3】上記ストライカプレートが密接によって互いに固定される請求項2記載のストライカーアッセンブリ。

【請求項4】上記ストライカプレートがスポット溶接によって互いに固定される請求項2のストライカーアッセンブリ。

【請求項5】上記剛体部材が、上記取付フランジとラッチプレートとを形成すべく曲げられた金属製板材である請求項1記載のストライカーアッセンブリ。

【請求項6】上記ストライカプレートが上記内面に沿って互いに固定される請求項1記載のストライカーアッセンブリ。

【請求項7】上記ストライカプレートの上記内面が互いにろう付けされる請求項6記載のストライカーアッセンブリ。

【請求項8】上記ストライカプレートが、これらをスポット溶接すると共にこれらの上記内面をろう付けすることによって互いに固定される請求項1記載のストライカーアッセンブリ。

【請求項9】上記取付フランジに形成され、上記ストライカーアッセンブリを自動車ドアピラーに取り付けるための手段をさらに備えた請求項1記載のストライカーアッセンブリ。

【発明の詳細な説明】

【0001】

2

【産業上の利用分野】本発明は、概してラッチアッセンブリに係り、特に、自動車ドアのラッチ機構とともに用いられるストライカーアッセンブリに関するものである。

【0002】

【従来の技術及び発明が解決しようとする課題】自動車のドアの錠(lock)を設計するとき、その主要な目的は、ドアに取り付けられるラッチ機構(latching mechanism)と、ドアジャム(ドア柱、door jamb)に取り付けられるストライカーアッセンブリ(striker assembly)とを、ドアが閉められたときに確実に係合させる機構を提供することである。またこれら二つの要素を設計する際、衝突に実質的に耐えるだけの十分な強度を備え、ドア解放の可能性を最小とする機構を設計することも望まれる。

【0003】最も一般的な自動車のドアのラッチデザインはストライカーバーアッセンブリを用いており、これにおいては、暗U字形に曲げられた実質的に筒状のシャンクが、取付プレート或いはカバーから延出している。このシャンクはストライカバーと称されることもある。ストライカバーは直角的に水平方向に方向付けられ、これによりストライカバーは、自動車のドアの閉止時にラッチ機構のラッチ或いはラッチつめに即座に係合され得る。

【0004】

【発明の概要】本発明は、特に自動車のドアをラッチする(締める、latching)場合について説明されるが、本発明のストライカーアッセンブリが他の場合においても利用できることは明らかである。

【0005】自動車ドアの閉止時、ストライカバーの位置付けにより、それはドアに区画形成された溝内に延出(進入)される。ストライカバーは、ラッチ機構のつめに係合すると共に、つめがストライカバーのシャフト回りに係合或いは引っ掛かるまで、ラッチのストライカバー回りの回転を助長(促進)する。このことは、ストライカバーがドアに区画形成された溝内から脱出することを妨げて、ドアを開或いはラッチ状態に保持する。明らかではあるが、ストライカーアッセンブリの構造は、最大の衝突が生じた際にストライカバーがストライカーアッセンブリからはずれぬよう十分に頑丈とされるべきである。

【0006】従って、本発明の目的は、自動車のドア、幌屋根(ボンネット、hood)、トランク、或いはラッチ機構に係合する他の類似物に対するストライカーアッセンブリを提供することである。

【0007】本発明のさらなる目的は、ドアが普通に閉じられたとき、自動車ドアラッチ機構のつめと、ストライカーアッセンブリのストライカバーとを確実に係合させるストライカーアッセンブリを提供することである。本発明の他の目的は、自動車のドアや他の構造物の不注意且つ故意でない開放を防止するストライカーアッセンブリを提供することである。

【0008】本発明のさらなる目的は、最大衝突時にお

(3)

特開平7-229345

4

けるドアの強制解放を回避すべく箇実力におよそ耐え得る構造とされたストライカアッセンブリを提供することである。

【0009】本発明のさらなる目的は、製造コストがかからず、シンプルな構造とされて製造コストを減じ、且つ自動車ドアラッチ機構の固定に十分に機能し得るストライカアッセンブリを提供することである。

【0010】上記目的を達成するため、本発明は、特に自動車ドアラッチ機構とともに用いられるストライカアッセンブリを提供する。このストライカアッセンブリは鍛して本体(ボディ)を含み、本体は個々に形成される一対の要素から構成され、これら要素には取付フランジとストライカプレートとが設けられる。取付フランジは、ストライカアッセンブリが自動車のドアピラーに取り付けられることを可能にする。ストライカプレートは、それらが取付プレートから延出し且つ二つの個々の要素を互いに固定できるよう方向付けられる。穴が、それらストライカプレートを共通に通じて区画形成され、この穴はさらに、ストライカプレートの二つの側部に沿って延出する一體的に形成されたストライカバーを区画形成する。このように形成されると、ストライカバーと穴とは、自動車ドアラッチ機構のスプリング付勢されたラッチつめを直ちに受け入れると共に、自動車のドアを確実且つ積極的に閉位置に保持させる。

【0011】本発明のさらなる効果や利点は、下記の好適実施例の説明と特許請求の範囲とから、添付図面の参照の下に当業者にとって明らかとなるであろう。

【0012】

【実施例】ここで図1を参照すると、本発明の原則・思想を具現化する自動車或いはストライカアッセンブリが全体的に描かれており、符号10で示されている。図1に示すように、ストライカアッセンブリ10は、自動車の右側のドアジャム12に取り付けられている。ストライカアッセンブリ10は、自動車のドア内に取り付けられたラッチ或いはロック機構(図示せず)とともに機能されるよう設計される。典型的に、ロック機構は、ドア内に区画形成された溝を通じて接近可能なつめ或いはロックレバーを含む。自動車のドアが閉じられたとき、ストライカアッセンブリ10の適当な部分は、後述するように、溝内に進入すると共につめに係合して、自動車運転時や箇実時の不注意なドアの開放を防止する。

【0013】後の説明から明らかとなるが、本発明は、自動車のドアのみでなくストライカアッセンブリが用いられるどのような場所においても有効である。例えば、自動車の幌屋根(ポンネット、hood)、自動車のトランク、及び自動車以外の場所である。明瞭とするため、本発明のストライカアッセンブリは、自動車のドアに関する場合のみ図示され且つ説明される。

【0014】本発明のストライカアッセンブリ10は頑丈な構造(robust construction)を採用(使用、利用、

utilize)しており、これにより製造コストを減少する一方、アッセンブリ10の構造上の完全性を増大させる。図示するように、ストライカアッセンブリ10は、二つの剛体部材を互いに強固に固定することによって構成される。以下において、これらの部材はアップエレメント14とロワエレメント16とで表される。エレメント14、16は、板状の例えば鉄のような金属材料から形成されると共に、二つの端垂直部分を形成すべく曲げられている。アップ及びロワエレメント14、16のこれらの部分は、それぞれ取付プレート18、20及びラッチプレート22、24で表される。

【0015】上記の如く、アップ及びロワエレメント14、16とは互いに強固に或いは剛に固定されている。これは二つの方法によって行われる。一つは、ラッチプレート22、24を互いにスポット溶接することによるものである。スポット溶接は鍛して26で表される。エレメント14、16の互いの強固な固定をさらに確実とするため、ラッチプレート22、24は28で表されるようろう付けもされており、これは取付プレート18、20からラッチプレート22、24に至る移行部で、エレメント14、16間におよそ区画形成される凹部に沿って行われる。ろう付けは、高音の炉内で行われる雰囲気ろう付けによるものであり、炉は、アップ及びロワエレメント14、16間のろう付けを、瞬接し瞬り合わせとなるラッチプレート22、24の内面に沿って毛管現象を利用して吸引する状況を作り出し、これにより、二つのエレメント14、16間の全ての空所を満たす固定(均質な、頑丈な)維手を形成する。

【0016】取付プレート18、20は、回取りされた孔30、32を区画形成する部分をそれぞれ含み、孔30、32は、例えばシートメタルスクリュ34のようなねじ留め具を受け入れるよう形成される。留め具34は、ストライカアッセンブリ10を自動車ドアピラー或いはジャム12に固定的に取り付ける。アッセンブリ10の重量を軽減すべく、取付プレート18、20のコーナーは鋸ために切り欠かれて、鍛して取付プレートにマンサード屋根状の形状(gambre1 shape)を与えている。代わりに、取付プレート18、20は矩形構造とされることもできる。しかしながら、この構造は、取付プレート18、20の構造上の完全性をより向上させることはなく、アッセンブリ10に不必要的重量を付加するのみであろう。取付プレート18、20の水平或いはアップ及びロワエッジ36もまたテーパ状の厚さを呈している。そのテーパは、さらにアッセンブリ10の重量を軽減すると共に、アッセンブリ10のその部分に乗員の衣服やバッグが引っ掛かる可能性を減らす。

【0017】ドアジャム12に取り付けられるとき、ストライカアッセンブリ10は、ラッチプレート22、24が略水平に方向付けられるように配置される。アッセンブリ10はさらに、穴38が自動車とラッチプレート

(4)

特開平7-229345

5

22、24の駆部との外側におよそ向かって位置されるように配置され、穴38は、通常二つのラッチプレート22、24を通じて区画形成されると共にそれらの一側にオフセットされる。穴38により、ラッチプレート22、24の二つの方向、即ち外側と前方側とに沿って延出するストライカバー40が区画形成される。望むならば、ストライカバー40の内側及び外側のエッジ部分は、機械加工されるか或いは他の方法によって丸められることも可能で、これによりラッチ機構のつめがストライカバー40を乗り越え、ストライカーアッセンブリ10特にストライカバー40の内面に係合することを助長する。

【0018】使用に際し、自動車のドアの閉止と、ドアジャム12上でのストライカーアッセンブリ10の相対配置とは、よく知られた種類のラッチ機構への入口を形成するドア檻へのストライカバー40の進入を生じさせる。溝への進入時、ストライカバー40はスプリング付勢された(spring biased) つめの先行面(lead surface)に係合し、さらにドアが閉まると、つめを移動させる(effect)。ドアが完全に閉まれば、つめはスプリングによって付勢復位(biased back)され、これにより、つめのロッククリップ或いはフィンガが、ストライカバー40の裏側に位置されると共にその内面或いは後面に係合する。このようにして、ドアはその閉位置に保持されと共に不注意な開放が防止される。ロック機構のつめは、これをストライカバー40への非係合位置に移動するドア解放機構(図示せず)によって作動されるまで、スト*

* ライカーアッセンブリ10に係合し続けるであろう。一方それが作動されればドアは開放可能となる。

【0019】以上の説明は本発明の好適実施例に関するものであるが、本発明が特許請求の範囲の技術思想の範囲において変形、変更が可能であることは認識されるであろう。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の原則に基づいて製作され、自動車のドアに取り付けられたストライカーアッセンブリを示す斜視図である。

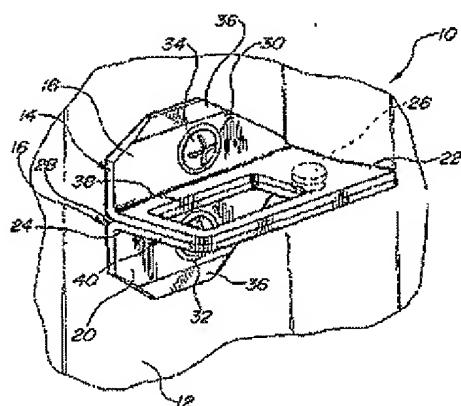
【図2】図1に示されたストライカーアッセンブリの平面図である。

【図3】図1及び図2に示されたストライカーアッセンブリの側面図である。

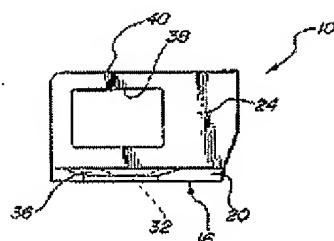
【符号の説明】

- 10 ストライカーアッセンブリ
- 12 ドアジャム
- 14 アッパエレメント
- 16 ロワエレメント
- 20 取扱プレート
- 22、24 ラッチプレート
- 26 スポット溶接
- 28 ろう付け
- 30、32 孔
- 34 固め具(シートメタルスクリュ)
- 36 穴
- 40 ストライカバー

【図1】



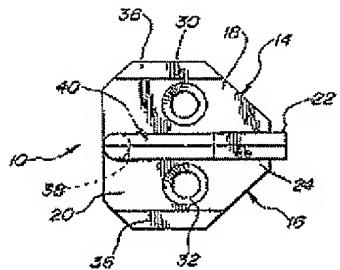
【図2】



(5)

特開平7-229345

[図3]



CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] Are a striker assembly for an automobile door-lock device, and it has a body. It is fixed firmly mutually that this body is formed of the rigid-body member of the couple formed separately, and this rigid-body member should form the above-mentioned body. It considers as the unitary construction containing the mounting flange to which the above-mentioned rigid-body member is applied, respectively so that it may attach the above-mentioned striker assembly in an automobile door. The above-mentioned rigid-body member also contains a plane striker plate in the real target which has an inner surface and an outside surface, respectively. To the above-mentioned striker plate, the above-mentioned mounting flange forms an angle and is oriented. It has the part which forms the hole where each above-mentioned striker plate extends through both these in common while field contact of the above-mentioned inner surface of the above-mentioned striker plate is carried out mutually. It is formed so that the abbreviation offset of the above-mentioned hole may be carried out at this 1 side at the above-mentioned striker plate. The above-mentioned hole forms in the above-mentioned striker plate further the one striker bar which extends along with two flanks of the above-mentioned striker plate. The striker assembly characterized by forming the above-mentioned striker bar and the above-mentioned hole so that the latch of an automobile door-lock device may be accepted, and this holding an automobile door to the closed position.

[Claim 2] The striker assembly according to claim 1 to which the above-mentioned rigid-body member of each other is firmly fixed through the above-mentioned striker plate.

[Claim 3] The striker assembly according to claim 2 to which the above-mentioned striker plate of each other is fixed by welding.

[Claim 4] The soot Leica assembly of claim 2 to which the above-mentioned striker plate of each other is fixed by spot welding.

[Claim 5] The striker assembly according to claim 1 whose above-mentioned rigid-body member is metal plate manufacturing material bent that the above-mentioned mounting flange and a latch plate should be formed.

[Claim 6] The striker assembly according to claim 1 to which the above-mentioned striker plate of each other is fixed in accordance with the above-mentioned inner surface.

[Claim 7] The striker assembly according to claim 6 by which the above-mentioned inner surface of the above-mentioned striker plate is soldered mutually.

[Claim 8] The striker assembly according to claim 1 mutually fixed when the above-mentioned striker plate solders these above-mentioned inner surfaces, while carrying out spot welding of these.

[Claim 9] The striker assembly according to claim 1 further equipped with the means for being formed in the above-mentioned mounting flange and attaching the above-mentioned striker assembly in an automobile door pillar.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Industrial Application] This invention relates to a latch assembly generally, and relates to the striker assembly especially used with the ratchet mechanism of an automobile door.

[0002]

[Description of the Prior Art] When the striker assembly (striker assembly) attached in the ratchet mechanism (latching mechanism) by which the main object is attached in a door, and a door jam (a door column, door jamb) when designing the lock (lock) of the door of an automobile is shut at a door, it is offering the device made engaged certainly. Moreover, in case these two elements are designed, a collision is equipped with excelling sufficient reinforcement which is borne substantially, and to design the device which makes possibility of door release min is also desired.

[0003] The latch design of the door of the most common automobile uses the striker bar assembly, and the tubed shank has extended from a mounting plate or covering in this on the real target bent in the shape of abbreviation for U characters. This shank may be called a striker bar. A striker bar is oriented horizontally typically and, thereby, a striker bar may engage with a latch or latch click of a ratchet mechanism immediately at the time of the closedown of the door of an automobile.

[0004]

[Summary of the Invention] Especially this invention latches the door of an automobile (latching to fasten). Although a case is explained, it is clear that it can use when the striker assemblies of this invention are others.

[0005] It extends by positioning of a striker bar to Mizouchi by whom partition formation was done at the door at the time of the closedown of an automobile door (penetration). A striker bar promotes the revolution of the circumference of latch's striker bar until a click is engaged or caught in the circumference of the shaft of a striker bar, while engaging with the click of a ratchet mechanism (acceleration). A striker bar bars escaping from Mizouchi by whom

partition formation was done at a door, and this holds a door in close or the latch condition. Although it is clear, structure of a striker assembly should be made strong enough so that a striker bar may not shift from a striker assembly, when the greatest collision arises.

[0006] Therefore, the object of this invention is offering the striker assembly to other prototypes which engage with the door of an automobile, a hood roof (a bonnet and hood), a trunk, or a ratchet mechanism.

[0007] The further object of this invention is offering the striker assembly with which the click of an automobile door ratch device and the striker bar of a striker assembly are made to engage certainly, when a door is closed ordinarily. Other objects of this invention are offering the striker assembly which prevents the disconnection which is not the inattention of the door of an automobile, or other structures, and intentionally.

[0008] The further object of this invention is offering the striker assembly made into the structure the collision force's being borne about compulsive release of the door at the time of the maximum collision being avoided.

[0009] The further object of this invention is offering the striker assembly which a manufacturing cost's is not applied, but reduces a manufacturing cost, being used as simple structure, and may fully function on immobilization of an automobile door ratch device.

[0010] In order to attain the above-mentioned object, especially this invention offers the striker assembly used with an automobile door ratch device. A body consists of elements of a couple with which this striker assembly is formed separately, including a body (body) generally, and a mounting flange and a striker plate are prepared in these elements. A mounting flange makes it possible to attach a striker assembly in the door pillar of an automobile. A striker plate is oriented so that they may extend from a mounting plate and each two elements of each other can be fixed. Partition formation of the hole is carried out through these strikers plate in common, and this hole carries out partition formation of the striker bar which extends along with two flanks of a striker plate and which was formed in one further. Thus, a striker bar and a hole make the door of an automobile hold to a closed position certainly and positively, if formed while accepting promptly the latch click with which spring energization of the automobile door ratch device was carried out.

[0011] The further effectiveness and the further advantage of this invention will become clear to the bottom of reference of an accompanying drawing for this contractor from explanation and the claim of the following suitable example.

[0012]

[Example] If drawing 1 is referred to here, on the whole, the automobile or striker assembly which embodies the principle and thought of this invention is drawn, and is shown by the sign 10. As shown in drawing 1, the striker ASSE sialid 10 is attached in the door jam 12 on

the right-hand side of an automobile. The striker assembly 10 is designed so that it may function with the latch or lock device (not shown) attached in the door of an automobile. Typically, a lock device contains the jujube which can be approached, or a locking lever through the slot by which partition formation was carried out into the door. When the door of an automobile is closed, the suitable part of the striker assembly 10 engages with a click while advancing into Mizouchi so that it may mention later, and prevents disconnection of the careless door at the time of automobile operation and a collision.

[0013] Although it becomes clear from next explanation, this invention is effective in any locations where not only the door of an automobile but a striker assembly is used. For example, they are the hood roof (a bonnet, hood) of an automobile, the trunk of an automobile, and locations other than an automobile. Since it is clear, the striker assembly of this invention is illustrated and explained only when related with the door of an automobile.

[0014] The striker assembly 10 of this invention is strong structure (robust construction). It has adopted (an activity, utilization, utilize), and while this decreases a manufacturing cost, the integrity on the structure of an assembly 10 is increased. The striker assembly 10 is constituted by fixing two rigid-body members of each other firmly so that it may illustrate. These members are expressed with the upper element 14 and ROWAEREMENTO 16 below. Elements 14 and 16 are bending ***** that two abbreviation vertical parts should be formed while being formed from a metallic material like tabular, for example, iron. Uppers and these parts of ROWAEREMENTO 14 and 16 are expressed by the mounting plates 18 and 20 and latch plates 22 and 24, respectively.

[0015] Like the above, it is firmly fixed to ** mutually [an upper and ROWAEREMENTO 14 and 16]. This is performed by two approaches. One twists latch plates 22 and 24 to carry out spot welding mutually. Spot welding is generally expressed with 26. In order still to ensure mutual firm immobilization of elements 14 and 16, latch plates 22 and 24 are the shift sections with this from the mounting plates 18 and 20 to [sections / soldering is also carried out like and] latch plates 22 and 24 expressed with 28, and it is carried out along an element 14 and the crevice by which partition formation is about carried out among 16. soldering is based on ambient atmosphere soldering performed all over the furnace of loud sound, and a furnace makes the situation of attracting the wax material between an upper and ROWAEREMENTO 14, and 16 using capillarity in accordance with the inner surface of the latch plates 22 and 24 which adjoin and become next to each other, and, thereby, forms two elements 14 and the fixed (homogeneous -- strong) joint which fills all the dead air space between 16.

[0016] Including respectively the part which carries out partition formation of the holes 30 and 32 with which the mounting plates 18 and 20 picked drawing, holes 30 and 32 are

formed so that a screw-thread fastener like the sheet metal screw 34 may be accepted. A fastener 34 attaches the striker assembly 10 in an automobile door pillar or a jam 12 fixed. That the weight of an assembly 10 should be mitigated, it cuts aslant, it lacks and the corner of the mounting plates 18 and 20 is a mansard-roof-like configuration (gambrel shape) to a mounting plate generally. It has given. Instead, the mounting plates 18 and 20 can also be made into rectangle structure. However, this structure will not raise more the integrity on the structure of the mounting plates 18 and 20, and it will only be adding weight unnecessary for an assembly 10. The horizontal or the upper, and ROWAEJJI 36 of the mounting plates 18 and 20 are also presenting taper-like thickness. The taper reduces possibility that crew's clothes and bag will be caught in the part of an assembly 10 while mitigating the weight of an assembly 10 further.

[0017] When attached in the door jam 12, the striker assembly 10 is arranged so that latch plates 22 and 24 may be oriented with an abbreviation horizontal. Further, an assembly 10 is arranged so that a hole 38 may be located about toward the outside of an automobile and the remainder of latch plates 22 and 24, and a hole 38 is offset at those 1 side while partition formation is usually carried out through two latch plates 22 and 24. Partition formation of the striker bar 40 which extends along with a front side, two directions, i.e., the outside, of latch plates 22 and 24, is carried out by the hole 38. If wished, it is also possible for the edge parts of the inside of the striker bar 40 and an outside to be machined, or to be rounded off by other approaches, and thereby, the click of a ratchet mechanism will overcome the striker bar 40, and will promote engaging with the inner surface of the striker assembly 10, especially the striker bar 40.

[0018] On the occasion of an activity, the closedown of the door of an automobile and the relative configuration of the striker assembly 10 on the door jam 12 produce penetration of the striker bar 40 to the door slot which forms the inlet port to the ratchet mechanism of the class known well. Spring energization of the striker bar 40 was carried out at the time of the penetration to a slot (spring biased). A click will be moved, if it engages with the precedence side (lead surface) of a click and a door is closed further (deflect). If a door is closed thoroughly, a click will be an energization return (biased back) by the spring. It is carried out, and thereby, the lock lip or finger of a click engages with the inner surface or rear face, while being located in the background of the striker bar 40. Thus, careless disconnection is prevented while a door is held in the closed position. The click of a lock device will continue engaging with the striker assembly 10 until it operates according to the door release mechanism (not shown) which moves this to the non-engaged location to the striker bar 40. On the other hand, if it operates, disconnection of a door will be attained.

[0019] Although the above explanation is related with the suitable example of this invention,

it will be recognized that it can deform and this invention can change in the range of the technical thought of a claim.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] It is the perspective view showing the striker assembly which was manufactured based on the principle of this invention and attached in the pillar of an automobile.

[Drawing 2] It is the top view of a striker assembly shown in drawing 1 .

[Drawing 3] It is the side elevation of a striker assembly shown in drawing 1 and drawing 2 .

[Description of Notations]

10 Striker Assembly

12 Door Jam

14 Upper Element

16 ROWAEREMENTO

18 20 Mounting plate

22 24 Latch plate

26 Spot Welding

28 Soldering

30 32 Hole

34 Fastener (Sheet Metal Screw)

38 Hole

40 Striker Bar